

Máster en Programación avanzada en Python para Big Data, Hacking y Machine Learning

Programación Python para Big Data

Lección 1

Introducción e Instalaciones

ÍNDICE

- ✓ Introducción
- ✓ Objetivos
- ✓ Algunas herramientas que usaremos
- ✓ Temas que veremos (2-5)
- ✓ Temas que veremos (6-10)
- ✓ Docker

INTRODUCCIÓN

En esta lección haremos una breve introducción a la asignatura, e instalaremos algunas cosas necesarias.

OBJETIVOS

Al finalizar esta lección serás capaz de:

- 1 Conocer qué temas serán vistos en la asignatura
- 2 Conocer qué programas necesitas
- 3 Aprender cosas nuevas como Docker

Algunas herramientas que usaremos



Temas que veremos (2-5)

Algunas herramientas útiles
Tema 2: Docker y Kubernetes
Tema 3: PyCaret y AutoML
Bases de Datos (BBDD)
Tema 4: SQL con PostgreSQL
Tema 5: NoSQL con MongoDB

Temas que veremos (6-10)

Herramientas principales

Tema 6: VAEX y DASK

Tema 7: Apache Spark con PySpark [1/2]

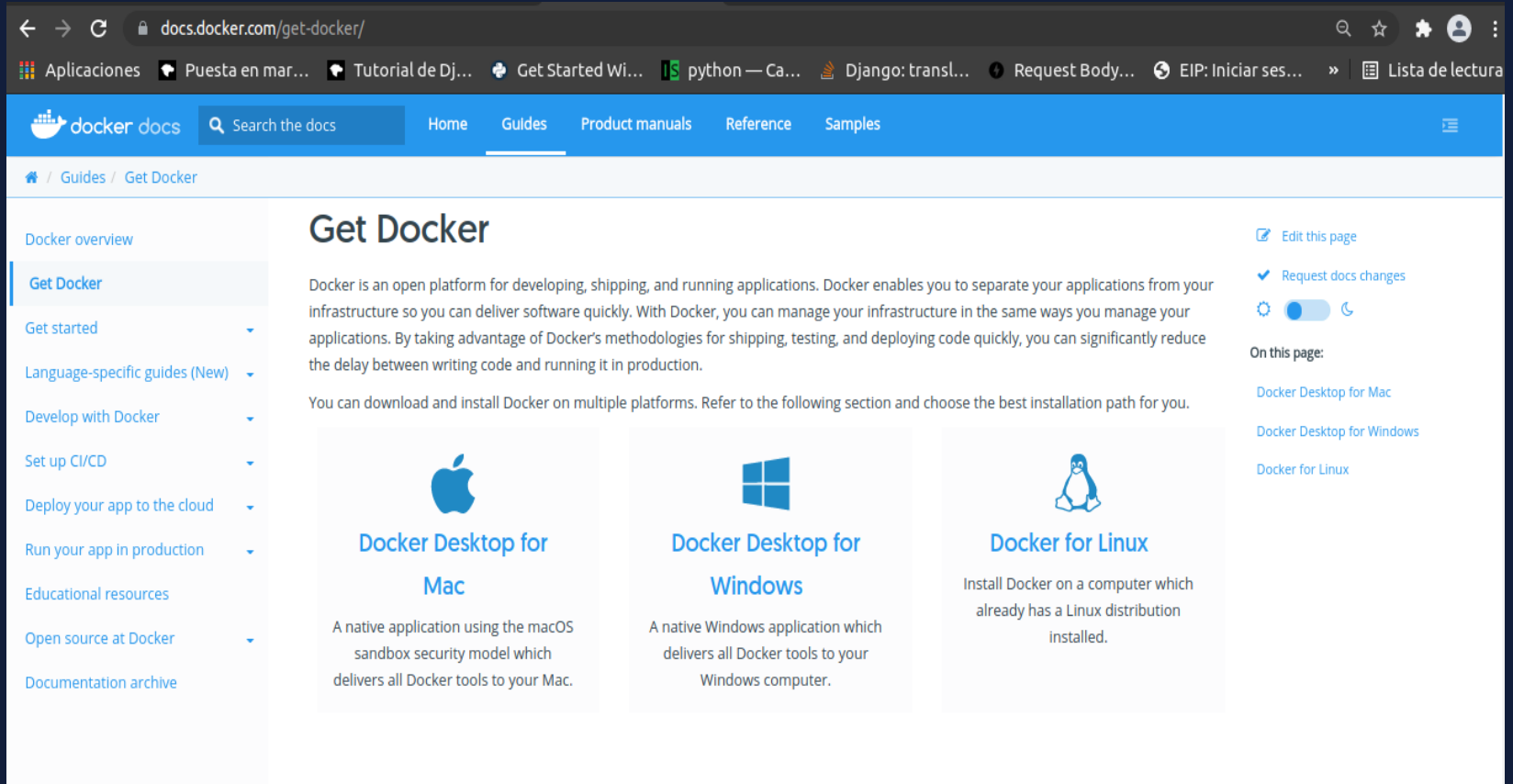
Tema 8: Apache Spark con PySpark [2/2] (con Hadoop)

Punto de partida de futuros aprendizajes

Tema 9: Quantum Computing y futuro del Big Data

Tema 10: Certificaciones, Cloud Computing, despliegue de web apps. etc.

Docker



The screenshot shows the Docker documentation website at `docs.docker.com/get-docker/`. The page is titled "Get Docker" and provides an overview of Docker as an open platform for developing, shipping, and running applications. It highlights that Docker enables users to separate applications from their infrastructure, manage infrastructure in the same ways as applications, and significantly reduce the delay between writing code and running it in production.

The page offers three installation paths for users to choose from:

- Docker Desktop for Mac:** A native application using the macOS sandbox security model which delivers all Docker tools to your Mac.
- Docker Desktop for Windows:** A native Windows application which delivers all Docker tools to your Windows computer.
- Docker for Linux:** Install Docker on a computer which already has a Linux distribution installed.

The left sidebar contains a navigation menu with the following items:

- Docker overview
- Get Docker**
- Get started
- Language-specific guides (New)
- Develop with Docker
- Set up CI/CD
- Deploy your app to the cloud
- Run your app in production
- Educational resources
- Open source at Docker
- Documentation archive

The right sidebar includes links to "Edit this page", "Request docs changes", and "On this page:" with links to "Docker Desktop for Mac", "Docker Desktop for Windows", and "Docker for Linux".

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



jmpena@grupomainjobs.com



José Manuel Peña

<https://www.linkedin.com/in/jos%C3%A9-manuel-pe%C3%B1a-castro-7566b349/>



twitter.com/eiposgrados



facebook.com/eiposgrados



instagram.com/eiposgrados